

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK**  
**2022/2023. I. FÉLÉV**

<i>Cím</i>	Hidrológia
<i>Tárgykód</i>	<b>MSB429MLEP</b>
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	<b>1/1/0</b>
<i>Kreditpont</i>	<b>2</b>
<i>Szak(ok)/ típus</i>	<b>Építőmérnök/BSc.</b>
<i>Tagozat</i>	<b>levelező</b>
<i>Követelmény</i>	<b>vizsga</b>
<i>Meghirdetés féléve</i>	<b>3</b>
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	<b>Építőmérnök Tanszék</b>
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	<b>Bonnyai Zsolt</b>

**TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE**

A tantárgya célja, hogy a hallgató elsajátítsa a hidrológia szerepét az építőmérnöki gyakorlatban, valamint a víz földi körforgása elemeinek nagyságrendjeit, meghatározásnak főbb módozatait, meteorológiai alapismereteket. Megismerje a párolgás, a csapadék, a beszivárgás, a lefolyás folyamatának elméleteit. Megtanulja a felszíni vízfolyások és állóvizek fizikai tulajdonságainak alapjait, valamint a felszínalatti vizek főbb ismérveit. Képes legyen az építőmérnöki feladatok elvégzéséhez szükséges hidrológiai számítások elvégzésére.

## TARTALMA

**Rövid leírás:** A tárgy célja a hidrológiai körfolyamata és annak elmeinek megismerése elméleti és gyakorlati értelemben is, azaz a párolgás, a csapadék, a lefolyás, a felszíni vizek, a beszivárgás és a felszín alatti vizek értelmezése és mennyiségi valamint minőségi jellemzőik számítási lehetőségei. A tantárgy oktatása rendszeresen követi a szakterület fejlődését és a társadalmi igények változásait.

### **Előadás:**

2. hét: A hidrológia körfolyamata, Párolgás

4. hét: Csapadék,

6. hét: Lefolyás

10. hét: Felszíni vizek, Beszivárgás, Felszíni alatti vizek

14. hét: Zh.

### **Gyakorlat:**

2. hét: Vízmérleg, Párolgás számítása

4. hét: Csapadék mennyiségének meghatározása

6. hét: Lefolyás nagyságának meghatározása I.

10. hét: Lefolyás nagyságának meghatározása II., Beszivárgás meghatározása

14. hét: Ogy.

*Részvétel:* A TVSz-nek megfelelő részvétel a gyakorlatokon.

*Aláírás / Félévközi jegy feltétele:*

A TVSz-nek megfelelő részvétel a gyakorlatokon és a félévközi munka minimum feltételeinek teljesítése.

A félévközi munka értékelése:

A szorgalmi időszak alatt max.50 pont szerezhető, az alábbiak szerint:

- 1 db. Zárthelyi 30 pont (min. 12 pont)

Egy Zh csak egyszer pótolható. Csak azon hallgatók vehetnek részt a pótláson, akiknek a Zh értéke nem éri el a 10 pontot. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 12 pont szerezhető. Pótlása, javítása a 15. héten előre egyeztetett időpontban.

1 db osztályozott gyakorlat 20 pont (min. 8 pont).

Egy Ogy csak egyszer pótolható. Csak azon hallgatók vehetnek részt a pótláson, akiknek a Zh értéke nem éri el a 8 pontot. Pótlás esetén csak „elfogadható” értékelés, azaz 8 pont szerezhető. Pótlása, javítása a 15. héten előre egyeztetett időpontban.

A ZH, és az OGY külön-külön el kell, hogy érjék a minimum értéket, és így a félév végére minimum 20 pontot kell összegyűjteni.

*Vizsga:* írásbeli. A vizsgán a felkészültség értékelése pontozással (max. 50 pont) történik. A vizsgán minimálisan jóváírható (elégséges) pontszám: 20. E pontszám érték alatt a féléves kredit: 0

*Az érdemjegy kialakításának módja:*

0 - 39 elégtelen (1)

40 - 54 elégséges (2)

55 - 69 közepes (3)

70 - 84 jó (4)

85 - 100 jeles (5)

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

Pálné Schreiner Judit: Hidrológia (HEFOP segédlet)

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
2022/2023. II. FÉLÉV																					
Előadás tematika sorszáma		2		2		2				10					14						
Gyakorlat/Labor sorszáma		2		4		6				10					14						
Zárhelyi dolgozat															14						
Otthoni munka	kiadása																				
	beadási határidők														14						
Jegyző-könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	OGY														14						
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj					
Vizsgák tervezett időpontjai																	1		3		5

2022.szeptember 04.

Bonnyai Zsolt

tantárgyfelelős